EST AVAILABLE COPY

договор о патентной кооперации **РСТ**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

(c	статья 36 и правило 70 Р					
№ дела заявителя или агента:	Для дальнейции см. уведомление о пересылке заключения международной					
действий предварительной экспертизы (форма РСТ/ГРЕА						
l						
Номер международной заявки:	Цата международной подач	и:	Самая ранняя дата приоритета:			
PCT/RU 2003/000333	25 июля 2003 (25. 07.	2003)				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	•				
Международная патентная классификац	ия (МПК-7):					
		309B 9/08				
Заявитель:						
БАРАНОВ Николай Але	ексеевич и др.					
	•					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
1. Данное заключение международн	ой предварительной экспер	тизы подго	этовлено настоящим Органом			
международной предварительной	экспертизы и направлено	заявителю і	в соответствии со статьей 36 РСТ.			
мождународной предобратовного						
2. Данное заключение содержит все	го 3	истов. вкл	очая данный общий лист			
2. Amino smano terme exaptant bee	·-		•			
Паниое заключение сопро	вожлается также ПРИЛОЖ	.имкина	т.е. листами описания. формулы и/или			
Данное заключение сопровождается также ПРИЛОЖЕНИЯМИ, т.е. листами описания, формулы и/или чертежей, которые были изменены и являются основой для данного заключения и/или листами, содер-						
			Правило 70.16 и пункт 607 Администра-			
тивной инструкции РСТ).	дотавленные настоящему	эргш.) (ч .а				
Упомянутые приложения содерж	ат всего листа	ı				
у помянутые приложения содерж		•				
3. Данное заключение содержит ин	форманию, относящуюся і	селелующи	м разделам			
3. данное заключение содержит ил	populatio, ornound took		Production of the second of th			
,						
1 Х Основа заключения						
1 X OCHOSE SERVICIONES						
II Приоритет						
п 🗀 прворитет			·			
THE COMPANY CONTROLLING OTHER LINE HARVEST INCORPORT LEVER UNDERS IN TRANSMITTREBUILD TRUMPHUMACTE						
III Отсутствие заключения относительно новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости						
TV Leavenance annuary professions						
IV Нарушение единства изобретения						
V X Утверждение относительно новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и						
•	вание утверждения (Статья 35)		·			
пояснения в оооснов	ание утверждения (Статви ээч	(2))				
Jui						
VI Определенные цитируемые документы						
VII Некоторые дефекты международной заявки						
1		M noon				
VIII Некоторые замечани	ия, касающиеся международно	ли заявки	·			
Дата представления требования:		Дата по	одготовки заключения:			
24 февраля 2005 (24. 02	2. 2005)		25 августа 2005 (25. 08. 2005)			
Наименование и адрес Органа международ	ной предварительной	Уполно	моченное лицо:			
экспертизы:						
Федеральный институт п	ромышленной		Т. Маев			
собственност	ГИ					
РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бер	ежковская наб., 30-1	1				
Факс: 243-3337, телетайл: 114818 ПО		Телефо	н №: (095)240-2591			

Форма РСТ/ІРЕА/409 (общий лист) (июль 1998)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка №

РСТ/RU 2003/000333
V. Утверждение в соответствии со ст. 35(2) в отношении новизны, изобретательского уровня и

HET

1. Утверждение			
Новизна (N)	Пункты	1-16	ДА
	Пункты		нет
Изобретательский уровень(IS) Промышленная	Пункты	1-16	да
			НЕТ
применимость (ІА)	Пункты	1-16	ЛА

2. Ссылки и пояснения (правило 70.7), подкрепляющие такое утверждение:

Пункты

При составлении настоящего заключения во внимание приняты следующие документы, приведенные в отчете о поиске:

Д1 - RU 2087037 C1,

Д2 - US 5724040 A,

Д3 - US 5009598 A

В Д1-Д3 раскрыты различные системы пилотирования или обучения пилотированию, в том числе при полете в условиях вихревой опасности.

Наиболее близким аналогом заявленного устройства по независимому пункту 1 является авиационный тренажер, известный из источника Д1, содержащий вычислительную систему с программными модулями реализации сценариев тренировок, объективного контроля обучаемого и объективного контроля инструктора, унифицированное рабочее место инструктора, комплекс унифицированных рабочих мест обучаемых, устройство ввода полетной информации, база данных сценариев тренировок.

Заявленный тренажер отличается от известного из Д1 тем, что содержит модуль контроля и управления режимами тренажа, модуль базы данных сценариев тренировок, модуль коммутирования модулей тренажера, модуль имитации закабинной визуальной обстановки, видимой части воздушного пространства и земной поверхности в реальном времени, модуль имитации рабочего места пилота, модуль имитации приборной доски пилотажно-навигационных приборов с индикаторами режима работы авиадвигателей, модуль имитации органов управления агрегатами и системами летательного аппарата, модуль имитации параметров окружающей среды, модуль имитации вихревой обстановки, модуль имитации воздействия на летательный аппарат вихревых возмущений, модуль имитации динамики летательного аппарата, систему оценки действий пилота.

В источниках Д2 — Д3 не раскрыты указанные признаки. Данные признаки обеспечивают обучение на тренажере приемам пилотирования летательного аппарата в условиях вихревой опасности, выработки навыков выполнения летательным аппаратом уклоняющих маневров от опасных зон вихревых следов генераторов вихрей и не очевидны. Следовательно, изобретение по независимому пункту 1 и зависимым пунктам 2-16 соответствует критерию «новизна» и «изобретательский уровень».

International preliminary examination report

International Application No.

PCT/RU 2003/000333

No

 ${\sf V}.$ Statement in accordance with article 35 (2) with regard to novelty, to inventive step and to industrial application; endnote proving such statements. 1. Statement Claims: 1-16 Criterion of novelty (N) Yes Claims: _____ No Inventive step (IS) Claims: 1-16 Ves Claims: ____ No Industrial application (IA) Claims: 1-16 Yes

2. Endnote (Rule 70.7), proving such statements:

The following documents, substantiated in the international search report, were taken into consideration while making up the present report:

Claims:

D1-RU 2087037 C1,

D2-US 5724040 A,

D3-US 5009598 A,

In D1-D3 different systems of piloting and pilot training systems (training simulators) have been exposed including piloting in hazardous wake vortex situations. The most close analogue of the device, applied for patenting under independent Claim 1, is the general aviation training simulator, known from source D1, containing computing system with program modular units for implementation of training scripts, for the straight control over trainee and instructor, unified working place of the instructor, complete set of working places for trainees, lead-in terminal for flight information, training scripts database.

The training simulator applied for patenting (disclosed in patent source D 1) differs from the one already known in the fact that it contains modular unit for monitoring and control of operating modes of the simulator, modular unit for preserving database of training scripts, modular unit for commutating of simulator's modules, modular unit for the imitation of the visual picture outside the cabin with the visible portion of air area and earth surface in real time, modular unit imitating pilot's working place, modular unit imitating instrumentation board with flight navigation instrument with display indicating the work of aircraft engines, modular unit imitating operation control of devises and systems of the aircraft, modular unit imitating environmental conditions, modular unit imitating wake vortex situation, modular unit imitating vortex shedding effect on the aircraft, modular unit imitating aircraft dynamics and pilot's performance system. In patent sources D2-D3 the above mentioned features have not been exposed. Such features enable to obtain piloting skills in hazardous wake vortex situations on training simulator, to work out the skills enable to undertake flight evasive actions from the hazardous zones of wake vortex generated by vortex generators (which is not evident from sources D2-D3).

Therefore the invention under independent claim 1 and sub-claims 2-16 complies with "Criterion of Novelty" and "Inventive Step".

Form of application PTC/IPEA/409 (Division V) (January 1998)